



ກາຮເກີດຕັບອັກເສບຊົນດີມືອາກາຮຄົ່ງຂອງນໍ້າດີຈາກກາຮຕິດເຊື່ອ Epstein-Barr Virus (EBV) ໃນເດືອກ: ຮາຍຈານພູ້ປ່ວຍ 1 ຮາຍ

ໝາການຕໍ່ ຕັນຈາຮັກໝໍ ພ.ບ.^{1*}

¹ ກລຸມງານກຸມາຮເວັດກຣມ ໂຮງພຍາບາລເສນາ ພຣະນະກຣີໂຢຢາ ປະເທດໄທ

* ຜູ້ຕິດຕ່ອ, ອື່ນມະນີ: ammpop@hotmail.com

Vajira Med J. 2021; 65(5) : 425-32

<http://dx.doi.org/10.14456/vmj.2021.40>

ບຫຄັດຍ່ອ

ກາຮຕິດເຊື່ອ Epstein-Barr virus (EBV) ໃນເດືອກພບໄດ້ບ່ອຍ ທຳໄໜ້ເກີດອາກາຮທາງຄລິນິກໄດ້ໜ້າຍຮູບແບບ ຕັ້ງແຕ່ມືອາກາຮເພີຍເລັກນ້ອຍຄື່ງອາກາຮຮູນແຮງຈນຄຶງແກ່ຈິວິດ ອາກາຮທີ່ພບບ່ອຍ ໄດ້ແກ່ ມີເບີ ຂອແລະຕ່ອມທອນຊີລອັກເສບເປັນຫນອງແລະຕ່ອມນໍ້າທີ່ໄດ້ ກາຮຕິດເຊື່ອ EBV ພບວ່າສາມາດທຳໃຫ້ເກີດຕັບອັກເສບ ມີກາຮເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຮະດັບເອັນໄໝມໍຕັບໄດ້ ຜົ່ງມັກໄມ່ມືອາກາຮ ຮະດັບເອັນໄໝມໍຕັບເພີ່ມຂຶ້ນເພີຍເລັກນ້ອຍແລະກັບເປັນປົກຕິໄດ້ເວົ້າ ອີ່ຢ່າງໄຮ້ຕາມ ກາຮເກີດຕັບອັກເສບຊົນດີມືອາກາຮຄົ່ງຂອງນໍ້າດີຈາກກາຮຕິດເຊື່ອ EBV (EBV induced cholestatic hepatitis) ພບໄດ້ນ້ອຍມາກໃນເດືອກ ມີຮາຍຈານເຄສໃນຕ່າງປະເທດເປັນກຣົນຕືກ່າຫາ

ຜູ້ທຳວິຈີຍໄດ້ຮາຍຈານເຄສພູ້ປ່ວຍເດືອກທຸງໄທ ອາຍຸ 11 ປີ 8 ເດືອນ ໄດ້ຮັບກາຮວິນຈີ້ຍກວາະຕັບອັກເສບຊົນດີມືອາກາຮຄົ່ງຂອງນໍ້າດີຈາກກາຮຕິດເຊື່ອ EBV ໂດຍນໍາເສນອ ປະວັດ ອາກາຮທາງຄລິນິກ ກາຮຕິດຕັບອັກເສບຊົນດີມືອາກາຮຄົ່ງຂອງນໍ້າດີຈາກກາຮຕິດເຊື່ອ EBV ດ້ວຍກົດໝາຍ

ກາຮວິນຈີ້ຍແຍກໂຮກທີ່ທຳໄໜ້ເກີດຕັບອັກເສບຊົນດີມືອາກາຮຄົ່ງຂອງນໍ້າດີຈາກກາຮຕິດເຊື່ອ EBV ດ້ວຍ ຜົ່ງອາຈະຊ່ວຍລົດກາຮສ່າງຕຽບເພີ່ມເຕີມທາງຫ້ອງປົກຕິກາຮທີ່ກ່າວັນຈີ້ຍທີ່ໄປໆ

ຄຳສຳຄັນ: ກວາະຕັບອັກເສບ, ກາຮຄົ່ງຂອງນໍ້າດີ, ເຊື່ອ Epstein-Barr virus



Acute Cholestatic Hepatitis Induced by Epstein-Barr virus (EBV) Infection in a Child: A Case Report

Chanakan Tanjararak MD^{1*}

¹ Department of Pediatrics, Sena Hospital, Phranakorn Sri Ayutthaya, Thailand

* Corresponding author, e-mail address : ammpop@hotmail.com

Vajira Med J. 2021; 65(5) : 425-32

<http://dx.doi.org/10.14456/vmj.2021.40>

Abstract

Primary Epstein-Barr virus (EBV) infection occurs frequently in children and causes various clinical manifestations. The patients may be asymptomatic and spontaneously recover from infection or has severe symptoms with fatal complication. The frequent manifestations include fever, exudative pharyngotonsillitis, and lymphadenopathy. EBV infection leads to mild and self-limited increase in liver enzymes. However, clinical manifestations of hepatitis including jaundice are very rare in children, with only several cases previously reported in the medical literature.

We report a case of an 11 years 8 months old girl who was hospitalized because of cholestatic hepatitis induced by EBV infection.

EBV infection should be considered in the differential diagnosis of cholestatic hepatitis in children, in order to avoid unnecessary investigations.

Keywords: hepatitis, cholestasis, Epstein-Barr virus

บทนำ

การติดเชื้อ Epstein-Barr virus พบร้าบอย โดยมากกว่าร้อยละ 95 ในผู้ใหญ่พบว่าเคยติดเชื้อมาแล้ว การติดเชื้อครั้งแรกมักพบในวัยเด็กมากกว่าและมักจะไม่มีอาการ ส่วนการติดเชื้อในวัยรุ่นและผู้ใหญ่มักจะมาด้วยกลุ่มอาการ infectious mononucleosis ได้แก่ มีไข้ คอและต่อมทอนซิลอักเสบเป็นหนอง และมีต่อมน้ำเหลืองโต อาการโดยทั่วไปมักไม่รุนแรงและสามารถหายได้เอง¹⁻³

ภาวะการคั่งของน้ำดีในเด็กในช่วงอายุหลังวัยหารักแรกเกิดพบได้น้อย การวินิจฉัยแยกโรคส่วนใหญ่คือลึงสาเหตุจากการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ ยา ภาวะอุดกั้นทางเดินน้ำดี โรคทางภูมิคุ้มกันตัวเอง (autoimmune diseases) และจากโรคทางเมตาบอลิก (metabolic diseases)⁴⁻⁵

การติดเชื้อ EBV อาจมีผลต่อตับ โดยมีความรุนแรงหลากหลาย ที่พบบ่อย คือ ทำให้เกิดตับอักเสบเพียงเล็กน้อย และสามารถหายได้เอง ไปจนถึงมีรายงานว่าทำให้เกิดตับอักเสบรุนแรงจนถึงขั้นเสียชีวิต (fatal acute fulminant hepatitis) การเพิ่มขึ้นของเอนไซม์ตับ (serum aminotransferases) พบร้าบอยละ 80-90 ในผู้ป่วย โดยส่วนใหญ่พบว่ามีการเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย 2-3 เท่าของค่าปกติ และค่าเอนไซม์ตับมักเพิ่มขึ้นน้อยกว่าตับอักเสบที่เกิดจากการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ (viral hepatitis) ค่าเอนไซม์ตับจะเพิ่มขึ้นในช่วง 1-2 สัปดาห์แรกของการดำเนินโรค และค่อยๆ ลดลงในสัปดาห์ที่ 3-4 ของการดำเนินโรค มักไม่มีอาการแสดงทางคลินิกของภาวะตับอักเสบร่วมด้วย^{3,6} การเกิดตับอักเสบชนิดมีอาการคั่งของน้ำดีจากการติดเชื้อ EBV พบร้าบอยมากในเด็ก มีรายงานเคสในต่างประเทศเป็นกรณีศึกษา⁷

ผู้วิจัยได้รายงานเคสผู้ป่วยเด็กหญิงไทย อายุ 11 ปี 8 เดือน ได้รับการวินิจฉัยภาวะตับอักเสบชนิดมีอาการคั่งของน้ำดีจากการติดเชื้อ EBV

รายงานผู้ป่วย ข้อมูลทั่วไป

ผู้ป่วยเด็กหญิงไทย อายุ 11 ปี 8 เดือน ปฏิเสธโรคประจำตัว ปฏิเสธการแพ้ยาแพ้อาหาร ไม่ได้ใช้ยาสมุนไพร อาหารเสริม หรือยาอะไรเป็นประจำ

ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน

6 วัน ก่อนมาโรงพยาบาล ให้ประวัติมีไข้ 3 วัน เจ็บคอ นอนกรน ไปรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง วินิจฉัยต่อมทอนซิลอักเสบเป็นหนอง (exudative tonsillitis) ได้รับการรักษาด้วย ceftriaxone ทางหลอดเลือดดำ และรับประทานยาพาราเซตามอลเพื่อลดไข้ขนาดรักษา (10 mg/kg/dose) ทุก 6 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน

4 วัน ก่อนมาโรงพยาบาล ยังมีไข้ มารดาสังเกตมีตาเหลือง ไม่มีผื่น ไม่ปวดท้อง ไม่คลื่นไส้อเจียน ไปรักษาโรงพยาบาลแห่งเดิม ได้รับยา amoxicillin-clavulanic acid, ibuprofen หลังจากนั้นไข้ลดลง

1 วัน ก่อนมาโรงพยาบาล มารดาสังเกตว่าตาเหลืองมากขึ้น ไม่ปวดท้อง ไม่มีคลื่นไส้อเจียน มีผื่นนูนแดงไม่คัน ขึ้นบริเวณใบหน้า ลำตัว แขนขา มารดาให้หยุดทานยาทุกตัว และไปรักษาที่โรงพยาบาลแห่งเดิม ได้ยาแก้แพ้ chlorpheniramine ทางหลอดเลือดดำ หลังจากนั้นผื่นเป็นมากขึ้น จึงมารักษาต่อที่โรงพยาบาลสณา

ตรวจร่างกาย

Vital signs: Body temperature 37.3°C, Blood pressure 110/60 mmHg, Pulse rate 100/min, Respiratory rate 20/min

General appearance: good consciousness

HEENT: not pale, icteric sclera, injected pharynx and tonsils, tonsil 3+ both sides, no exudate (รูปที่ 1), bilateral multiple posterior cervical lymph nodes in chain 0.5-1 cm in size, preauricular lymph nodes right 1 cm, left 1.5 cm in size, no Kayser-Fleischer ring (KF ring)

Abdomen: tenderness at right upper quadrant (RUQ), liver just be palpated, not tender, spleen 1 fingerbreadth below left costal margin

Skin: generalized erythematous maculopapular rash at face, trunk, back, all extremities and both palms (รูปที่ 2)

Other systems: normal



รูปที่ 1: Tonsil enlargement 3+ both sides, no exudate



รูปที่ 2: Generalized erythematous maculopapular rash

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Complete blood count (CBC): Hemoglobin (Hb) 11 gm%, Hematocrit (Hct) 33%, White blood cell count (WBC) 9,420 cell/cumm (Neutrophil 23%, Lymphocyte 69%, Monocyte 8%), Platelet 335,000/cumm

Liver function test (LFT): Aspartate aminotransferase (AST) 417 U/L (normal 8-40 U/L), Alanine aminotransferase (ALT) 308 U/L (normal 12-78 U/L), Alkaline phosphatase (ALP) 908 U/L

(normal 30-120 U/L), Total bilirubin (TB) 6.41 mg/dl

(normal 0.2-1 mg/dl), Direct bilirubin (DB) 5.87 mg/dl (normal 0-0.2 mg/dl), Albumin 2.5 gm/dl (normal 3.5-5.5 g/dl), Total protein (TP) 7.9 g/dl (normal 6-8 g/dl)

Prothrombin time, C-reactive protein and serum glucose: normal

Dengue NS1 Ag, IgM, IgG, HBsAg, anti-HBc, anti-HCV, anti-HAV IgG, IgM, anti-HEV IgG, IgM: negative, anti-HBs: positive

Rubella IgM and Measles IgM: negative
 EBV viral capsid antibody IgM, IgG: positive
 Microarray for Herpes simplex-1 (HSV-1),
 Herpes simplex- 2 (HSV-2), Varicella zoster virus
 (VZV), Cytomegalovirus (CMV), Human herpes virus-7
 (HHV-7), Human herpes virus-8 (HHV-8) and
 Enterovirus: negative, Microarray for EBV and Human
 herpes virus-6 (HHV-6): positive

Anti-nuclear antibody and anti-smooth
 muscle antibody: negative

Serum ceruloplasmin: 70 mg/dl (normal
 20-50 mg/dl)

Abdominal ultrasound: normal size, smooth
 surface, and increase echogenicity of liver
 parenchyma, suggestive of non-specific hepatitis.
 No definite space occupying lesion is seen.
 The biliary system is not dilated. Portal vein and
 its branches are patent. Collapsed and thickening
 wall of gallbladder, likely due to systemic cause.
 Marked splenomegaly, length about 12.6 cm.

การรักษา

ผู้ป่วยรายนี้ได้รับการรักษาแบบประคับประคอง
 ตามอาการ ไข้ลดลงในวันที่ 3 หลังจากได้รับการรักษา¹
 ในโรงพยาบาลเสนา อาการต่าเหลืองลดลง ตรวจติดตาม
 ค่าเอนไซม์ตับค่อนข้างลดลงเรื่อยๆ ติดต่อปรึกษา กับ

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เนื่องจากเป็นเคสที่น่าสนใจ
 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์จึงรับผู้ป่วยไปรักษาต่อ ได้รับ²
 การตรวจเพิ่มเติมเพื่อวินิจฉัยแยกรコレต์ Wilson disease
 และ autoimmune hepatitis ซึ่งพบว่าปกติ ที่โรงพยาบาล
 จุฬาลงกรณ์ ผู้ป่วยได้รับการรักษาแบบประคับประคอง
 ตามอาการ มีการให้ยา ursodeoxycholic acid เพื่อรักษา³
 เรื่อง cholestasis (รวมระยะเวลาการให้ยา 10 วัน) ผู้ป่วย
 รักษาในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์เป็นเวลา 3 วัน อาการ
 โดยทั่วไปปกติ จึงให้ผู้ป่วยกลับบ้านได้ และนัดติดตาม
 อาการเป็นผู้ป่วยนอก ในสปดาห์ที่ 13 ของการดำเนินโรค
 พบร่วมค่าเอนไซม์ตับลดลงอยู่ในเกณฑ์ปกติ (albumin
 3.9 g/dl, TP 7.5 g/dl, TB 0.31 mg/dl, DB 0.19 mg/dl,
 AST 35 U/L, ALT 22 U/L, ALP 241 U/L) ดังแสดง⁴
 ในตารางที่ 1 พบร่วมค่าเอนไซม์ตับลดลงเรื่อยๆ และในสปดาห์⁵
 ที่ 13 ของการดำเนินโรคพบค่าเอนไซม์ตับอยู่ในเกณฑ์ปกติ

วิจารณ์

การติดเชื้อ EBV พบรับอยู่ในช่วงวัยเด็ก โดยส่วนใหญ่
 มักไม่มีอาการหรืออาการไม่รุนแรง และสามารถหายได้เอง
 การติดเชื้อ EBV สามารถทำให้เกิดตับอักเสบ (EBV induced
 hepatitis) มีการเพิ่มขึ้นของค่าเอนไซม์ตับ ทั้ง AST, ALT
 และ ALP ซึ่งมักจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ไม่ทำให้มีอาการ
 และสามารถหายได้เอง มีการศึกษาหนึ่งพบว่า ภาวะตับอักเสบ
 จากการติดเชื้อ EBV ทำให้มีการเพิ่มขึ้นของค่า ALP
 ได้ถึงร้อยละ 40 ในผู้ป่วยเด็ก และมีเพียงร้อยละ 2 ของ
 ผู้ป่วยเท่านั้นที่มีอาการตัวเหลืองร่วมด้วย โดยทั่วไป

ตารางที่ 1:

ค่าเอนไซม์ตับในสปดาห์ต่างๆ ของการดำเนินโรค

| สปดาห์ของการดำเนินโรค | แรก | 1 | 2 | 6 | 13 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| Total bilirubin (mg/dl) | 6.41 | 2.05 | 1.25 | 0.58 | 0.31 |
| Direct bilirubin (mg/dl) | 5.87 | 1.58 | 1.01 | 0.38 | 0.19 |
| AST (U/L) | 417 | 421 | 241 | 76 | 35 |
| ALT (U/L) | 308 | 491 | 265 | 139 | 22 |
| ALP (U/L) | 908 | 638 | 429 | 260 | 241 |
| Albumin | 2.5 | 3.6 | 3.5 | 4.1 | 3.9 |

ค่าเอนไซม์ตับจะเพิ่มขึ้นในช่วง 1-2 สัปดาห์แรกของ การดำเนินโรค และค่อยๆ ลดลงอยู่ในเกณฑ์ปกติในสัปดาห์ที่ 2-6 ของการดำเนินโรค^{1,8}

การติดเชื้อ EBV ที่ทำให้เกิดตับอักเสบชนิดมีอาการคั่ง ของน้ำดีและมีภาวะตัวเหลืองตาเหลืองพบได้น้อยมาก โดยเฉพาะในผู้ป่วยเด็ก มีการศึกษา ก่อนหน้านี้ในผู้ป่วยเด็ก ที่มีภาวะตับอักเสบจากการติดเชื้อ EBV พบรูปภาวะตัวเหลืองตาเหลืองเพียงร้อยละ 5 เท่านั้น^{1,6,8} และการศึกษาหนึ่งพบว่า ภาวะตัวเหลืองตาเหลืองจากการติดเชื้อ EBV จะพบบ่อยมากขึ้นในผู้ป่วยอายุมากกว่า 35 ปี (ร้อยละ 30) และในผู้ป่วยที่อายุน้อยกว่า 35 ปี พบรูปภาวะตัวเหลืองตาเหลือง 3⁹⁻¹⁰ โดยการเกิด cholestatic hepatitis จากการติดเชื้อ EBV ปัจจุบัน ยังไม่ทราบกลไกการเกิดที่แน่นชัด สันนิษฐานว่า มีหลายกลไก ได้แก่ เกิดจาก oxidative damage, direct infection of lymphocytes in the biliary epithelium and bile canaliculi, cytokine-induced disruption of sinusoid and canalicular function mediated by CD8 cytotoxic T-cells, causing stagnation of bile flow^{1,2,7,11}

ในผู้ป่วยรายนี้ มาด้วยอาการไข้ เจ็บคอ หลังจากนั้น มีอาการตาเหลือง และมีผื่นขึ้นตามร่างกาย ตรวจร่างกายพบต่อมทอนซินอักเสบ (exudative tonsillitis) และมี ต่อมน้ำเหลืองบริเวณคอโต ซึ่งอาการที่กล่าวมาทำให้นึกถึง กลุ่มอาการ infectious mononucleosis จากการติดเชื้อ EBV ด้วย จึงได้ส่งตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการ ผลตรวจ CBC พบรูป lymphocyte predominate และยืนยันการวินิจฉัย การติดเชื้อ EBV โดยส่งตรวจ EBV IgM, IgG พบรูปคลบวง ส่วนภาวะตาเหลืองของผู้ป่วยรายนี้ พบรูปค่าเอนไซม์ตับเพิ่มขึ้น AST 417 U/L (>10 เท่าของค่าปกติ), ALT 308 U/L (>3 เท่าของค่าปกติ), และ ALP 908 U/L (>7 เท่าของค่าปกติ) และ มีภาวะคั่งของน้ำดี (conjugated hyperbilirubinemia): TB 6.41 mg/dl, DB 5.87 mg/dl สอดคล้องกับรายงาน การศึกษาของ Zemer et al ที่พบว่ามีการเพิ่มขึ้นของค่า AST, ALT อย่างมาก ในผู้ป่วยที่มีตับอักเสบชนิดมีอาการคั่ง ของน้ำดีจากการติดเชื้อ EBV โดยพบว่าค่าเฉลี่ยของ AST, ALT สูงขึ้นมากกว่า 7 เท่าของค่าปกติ¹²

การส่งตรวจเพิ่มเติมเพื่อวินิจฉัยแยกโรคที่ทำให้เกิด ภาวะตับอักเสบ ได้แก่ ไวรัสตับอักเสบ (A, B, C, E), ไข้เลือดออก,

หัด, หัดเยื่อรัมэн, โรค Wilson disease, โรค autoimmune hepatitis และการติดเชื้อไวรัสกลุ่ม Herpes (HSV-1, HSV-2, VZV, CMV, HHV-7, HHV-8) พบรูปคลบวง ซึ่งจากการทบทวนงานวิจัยเกี่ยวกับการเกิดตับอักเสบจากการติดเชื้อ HHV-6 ยังไม่พบรายงานว่าทำให้เกิดตับอักเสบชนิดมีอาการคั่งของน้ำดี³ อาจตั้งข้อสันนิษฐานว่า การติดเชื้อ EBV ร่วมกับ HHV-6 อาจทำให้มีโอกาสเกิดภาวะตับอักเสบชนิดมีอาการคั่งของน้ำดีได้มากขึ้นหรือไม่

ในผู้ป่วยรายนี้ประวัติและอาการเข้าได้กับกลุ่มอาการ infectious mononucleosis และผลการตรวจเพิ่มเติม ยืนยันการติดเชื้อ EBV จึงได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นภาวะตับอักเสบชนิดมีอาการคั่งของน้ำดีจากการติดเชื้อ EBV (EBV induced cholestatic hepatitis) ซึ่งภาวะตับอักเสบจากการติดเชื้อ EBV (EBV induced hepatitis) พบรูปคลบวง แต่การเกิดภาวะคั่งของน้ำดีจากการติดเชื้อ EBV พบรูปคลบวง ในเด็ก จึงมีการส่งตรวจ Ultrasound abdomen เพื่อหาสาเหตุอื่นๆ ที่ทำให้เกิดภาวะคั่งของน้ำดีด้วย ผล ultrasound abdomen ของผู้ป่วยรายนี้พบรูปว่ามีการอักเสบของตับแบบไม่เฉพาะเจาะจง (non-specific hepatitis) ไม่พบรูปนิ่วในถุงน้ำดีหรือการอุดกั้นทางเดินน้ำดี และไม่มีการอักเสบของถุงน้ำดีร่วมด้วย พบรูปว่ามีการหนาตัวของผนังถุงน้ำดี (gallbladder wall thickening) จากรายงานส่วนใหญ่ พบรูปผล ultrasound abdomen ในผู้ป่วยที่เป็น EBV induced cholestatic hepatitis มักไม่พบรูปความผิดปกติของระบบทางเดินน้ำดี^{1,7,9,13} แต่มีรายงานที่พบรูปคลบวง gallbladder wall thickening ได้ถึงร้อยละ 50% นอกจากนี้ การศึกษาของ Zemer et al ที่พบรูป gallbladder wall thickening ได้ถึงร้อยละ 45¹² การรักษา EBV induced cholestatic hepatitis เป็นการรักษาแบบประคับประคอง ตามอาการ สามารถหายได้เอง ค่าเอนไซม์ตับมักลดลง จนอยู่ในเกณฑ์ปกติในสัปดาห์ที่ 2-6 ของการดำเนินโรค มีการพยากรณ์โรคดี และไม่มีภาวะแทรกซ้อน ในผู้ป่วยรายนี้ ให้การรักษาแบบประคับประคอง ร่วมกับการให้ยา ursodeoxycholic acid เพื่อรักษาภาวะ cholestasis จากการศึกษามีรายงานการใช้ยา ursodeoxycholic acid

เพื่อรักษาภาวะ cholestasis ในผู้ป่วย EBV induced cholestatic hepatitis เช่นกัน แต่ไม่ได้มีการเปรียบเทียบผลของการใช้ยาว่าทำให้ภาวะ cholestasis ดีขึ้นกว่าการไม่ใช้ยาหรือไม่¹¹ ในผู้ป่วยรายนี้นัดติดตามอาการแบบผู้ป่วยนอก และติดตามค่าเอนไซม์ตับในสัปดาห์ที่ 1, 2, 6 และ 13 ของการดำเนินโรค พบร่วมค่าเอนไซม์ตับลดลงเรื่อยๆ และในสัปดาห์ที่ 13 ของการดำเนินโรคพบค่าเอนไซม์ตับอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผู้ป่วย EBV hepatitis บางรายพบว่า อาจมีการนับพร่องในหน้าที่ด้านการสังเคราะห์ของตับ โดยผู้ป่วยอาจมีค่าโปรตีน albumin ในเลือดต่ำ (hypoalbuminemia) และมีค่าการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ (prolonged prothrombin time) ซึ่งในผู้ป่วยรายนี้พบว่ามีค่าโปรตีน albumin ในเลือดต่ำ ส่วนค่า prothrombin time อยู่ในเกณฑ์ปกติ⁷

นอกจากนี้ยังมีรายงานว่า การติดเชื้อ EBV อาจทำให้เกิดอาการตัวเหลืองตาเหลืองมาเป็นอันดับแรกได้ ก่อนที่จะเกิดกลุ่มอาการ infectious mononucleosis หรือในบางรายอาจไม่มีอาการของ infectious mononucleosis เลย แต่สังสัยการติดเชื้อ EBV จากผล CBC ของผู้ป่วยที่พบ lymphocyte predominate หรือมี atypical lymphocyte โดยถ้าพบผู้ป่วยเด็กที่มีความด้วยอาการตัวเหลืองตาเหลืองและผล CBC เป็นดังที่กล่าวมา แต่ไม่มีอาการของ Infectious mononucleosis อาจจะต้องคิดถึงการติดเชื้อ EBV ไว้ด้วยเสมอ

สรุป

การวินิจฉัยภาวะตับอักเสบชนิดมีอาการคั่งของน้ำดีจากการติดเชื้อ EBV จำเป็นต้องใช้ประวัติ อาการทางคลินิก การตรวจร่างกาย และการตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการร่วมกัน อย่างไรก็ตาม ถึงแม้การเกิดตับอักเสบชนิดมีอาการคั่งของน้ำดีจากการติดเชื้อ EBV จะพบได้น้อยมากในเด็ก แต่หากพบผู้ป่วยเด็กที่มีความด้วยอาการตัวเหลืองตาเหลือง และมีกลุ่มอาการที่เข้าได้กับ infectious mononucleosis ควรจะคิดถึงสาเหตุจากการติดเชื้อ EBV ไว้ด้วย เพื่อลดการส่งตรวจเพิ่มเติมอื่นๆ ที่ไม่จำเป็น

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบคุณเจ้าหน้าที่กลุ่มงานกุมารเวชกรรมเจ้าหน้าที่ศูนย์ส่งต่อผู้ป่วยโรงพยาบาลเสนา และโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ทุกท่าน ในการช่วยรวบรวม ส่งต่อข้อมูล และสนับสนุนรายงานผู้ป่วยฉบับนี้ และขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิที่ให้คำปรึกษาในด้านต่างๆ จนงานวิจัยนี้สำเร็จลงด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

- Noor A, Panwala A, Forouhar F, Wu GY. Hepatitis caused by herpes viruses: a review. J Dig Dis 2018;19(8):446-55.
- Hidnedi TB, Koff RS. Cholestatic hepatitis induced by Epstein-Barr virus infection in an adult. Dig Dis Sci 2003;48(3):539-41.
- Kim YJ. Viral hepatitis accompanying fever caused by non-hepatitis viruses. Postgraduate Course 2011:137-45.
- Pashankar D, Schreiber RA. Jaundice in older children and adolescents. Pediatr Rev 2001;22(7): 219-26.
- Brumbaugh D, Mack C. Conjugated hyperbilirubinemia in children. Pediatr Rev 2012;33(7):291-302.
- Yang SI, Geong JH, Kim JY. Clinical characteristics of primary Epstein-Barr virus hepatitis with elevation of alkaline phosphatase and γ -glutamyltransferase in children. Yonsei Med J 2014;55(1):107-12.
- Guimaraes C, Garrido R, Chaves M, Martins S. Cholestatic hepatitis: atypical presentation of Epstein-Barr virus infection. JPNIM 2018;7(1); e070118. doi:10.7363/070118.
- Kofteridis DP, Koulentaki M, Valachis A, Christofaki M, Mazokopakis E, Papazoglou G, et al. Epstein- Barr virus hepatitis. Eur J Intern Med 2011;22(1):73-6.

9. Salva I, Silva IV, Cunha F. Epstein-Barr virus-associated cholestatic hepatitis. BMJ Case Rep 2013;2013:bcr2013202213.
10. Axelrod P, Finestone AJ. Infectious mononucleosis in older adults. Am Fam Physician 1990;42(6): 1599-606.
11. Sanchez NM, Dominguez CA, Chavez-Tapia NC, Uribe M. Hepatic manifestations of Epstein-Barr viral infection. Ann Hepatol 2005;4(3):205-9.
12. Zemer VS, Nissan KS, Hoffnung LA, Amir J, Bilavsky E. Cholestatic hepatitis induced by Epstein-Barr virus in a pediatric population. Clin Pediatr 2015;54(12):1153-7.
13. Khoo A. Acute cholestatic hepatitis induced by Epstein-Barr virus infection in an adult: a case report. J Clin Med Case Rep 2016;10:75. doi:10.1186/s13256-016-8059-x.